



Силабус навчальної дисципліни

«ФАХОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА»

Освітньо-професійних програм «Інформаційні управляючі системи та технології», «Інформаційні технології проектування»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

| | |
|---|--|
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП |
| Курс | 2 (другий) |
| Семестр | 3 (третій) |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 4 кредити/ 120 годин |
| Мова викладання | Англійська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | <p>Курс розрахований на студентів, які зацікавлені в тому, щоб поглибити знання професійної англійської мови в галузі інформаційних технологій для виконання професійних обов'язків майбутніми ІТ-фахівцями та координації діяльності із зарубіжними ІТ-компаніями та підприємствами.</p> <p>Високий рівень сформованості англійської компетентності забезпечує ІТ-фахівцям можливість належного виконання професійних ролей у процесі іншомовного професійно-орієнтованого усного та писемного спілкування.</p> |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | <p>Дисципліна спрямована на формування у студентів навичок професійного спілкування з метою одержання інформації і здатності до міжкультурної письмової та усної іншомовної комунікації у професійній сфері; розвиток стійких навичок перекладу, анотування, реферування спеціальної технічної літератури для отримання й використання інформації, необхідної в їх майбутній практичній діяльності; використання знань з англійської мови як у процесі повсякденного спілкування з представниками інших країн з різноманітних питань ІТ-галузі, так і на етапі підготовки до участі у міжнародних конференціях, інноваційних проєктах та дискусіях.</p> |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | <p>Навички, які студенти здобувають при навчанні:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оволодіння англійською термінологічною та загальномовною лексикою; - засвоєння навичок читання, письма, аудіювання, реферування; - розвиток монологічного мовлення; - навчання роботі з англійською фаховою літературою; - формування навичок професійного спілкування; - оволодіння навичками презентації доповідей за фахом, вміння працювати з мультимедійними джерелами інформації, сучасними комп'ютерними технологіями. <p>Майбутні ІТ-фахівці зможуть використовувати професійну англійську мову в певних ситуаціях: участь в міжнародних проєктах, грантах; взаємодія з іноземними партнерами з різних виробничих питань; обмін професійними знаннями і професійним досвідом з іноземними колегами; отримання актуальних знань з іншомовних джерел; професійне навчання у іноземних фахівців, в міжнародних освітніх програмах академічної мобільності.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p> | <p><i>По завершенню вивчення дисципліни набуті знання з фахової англійської мови дозволяють:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійно здійснювати читання та осмислення професійно-орієнтованої та загальнонаукової іншомовної літератури; - розуміти на слух монологічну і діалогічну мову; - проводити аналітичне опрацювання іншомовних джерел з метою отримання інформації, що необхідна для вирішення певних завдань професійної діяльності; - мати широкий професійно-орієнтований лексико-граматичний запас; знати лінгвістичні особливості анування та реферування іншомовних джерел; - проводити обговорення проблем загальнонаукового та професійно-орієнтованого характеру; - готувати публічні виступи з низки великої кількості галузевих питань. |
| <p>Навчальна логістика</p> | <p>Зміст дисципліни: Мультимедійне середовище. Мультимедійні засоби. Види мультимедійних засобів. Використання мультимедійних засобів на виробництві. Гіпермедія.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мультимедійні категорії. Лінійна та нелінійна інтерактивність. Засоби мультимедійних технологій. Програми для обробки мультимедійних даних. Мультимедійна презентація. - Віртуальна реальність. Види віртуальної реальності. Сфери застосування віртуальної реальності. Перспективи застосування віртуальної реальності. Принципи роботи комп'ютерної анімації. - Стратегії та методології безпеки комп'ютера. Поняття про види загроз. Шкідливі програми та методи маскування. Способи захисту комп'ютера від несанкціонованого вторгнення. Використання та порівняльна характеристика. - Дослідження та проблеми незахищеності комп'ютера. Принципи розроблення захищеного програмного забезпечення. Інженерія безпеки програмного забезпечення. Гарантія безпеки програмного забезпечення. Процес знищення та відновлення даних. - Безпека програмного забезпечення та даних. Проблеми безпеки програмного забезпечення. Характеристики захищеного програмного забезпечення. Інформаційна безпека. Маскування даних. <p>Види занять: практичні</p> <p>Методи навчання: обговорення підготовлених студентами есе і рефератів, наукових статей, доповідей на конференції, презентації, круглі столи, тестування, СРС, комунікативні та інтерактивні методи навчання (ділові та рольові ігри, кейс метод, "мозковий штурм")</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p> |
| <p>Пререквізити</p> | <p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Англійська мова професійного спрямування» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Основи програмування», «Операційні системи», «Технології захисту інформації»</p> |
| <p>Пореквізити</p> | <p>Знання з фахової англійської мови спрямовані на інтеграцію фахової та іншомовної підготовки, стають необхідними у майбутній професійній діяльності та при написанні промов і наукових доповідей; сприятимуть підвищенню успішності професійної взаємодії в іншомовній комунікації. Надають можливості вільного доступу до новітніх інноваційних розробок, наукових стажувань у провідних університетах світу, відкривають широкі перспективи</p> |

| | |
|---|--|
| | працевлаштування після закінчення університету, забезпечують високу професійну кваліфікацію та конкурентоспроможність випускників на міжнародному та національному ринку праці. |
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | <p>НТБ НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акмалдінова О.М., Бугайов О.Є., Теремінко Л.Г., Гурська О.О. Professional English. Fundamentals of Software Engineering. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2015. 300с. 2. Акмалдінова О.М., Балацька Н.І., Гурська О.О., Муркіна Н.І., Теремінко Л.Г. Professional English for IT Students. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2018. 220 с. 3. Акмалдінова О.М., Бугайов О.Є., Бабій Г.В., Волгіна С.А. Professional English. Computer Technologies. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2014. 201с. 4. Акмалдінова О.М., Гурська О.О., Теремінко Л.Г. "Professional English. Computer Engineering": практикум для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» ІТ-спеціальностей. К.: НАУ, 2022. 64 с. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/31657/1/Professional%20English.%20Fundamentals%20of%20Software%20Engineering.pdf</p> |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проектор, персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | Залік, тестування, аналіз професійної англійської літератури, відеозаписів тощо. |
| Кафедра | Іноземних мов за фахом |
| Факультет | Лінгвістики та соціальних комунікацій |
| Викладач(і) |  <p>ДЕНИСЕНКО НАТАЛІЯ ГРИГОРІВНА Посада: старший викладач Науковий ступінь: - Вчене звання: - Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=khSuNsUAAAAJ https://orcid.org/0000-0002-6601-5382 Тел.: (044) 406-72-42 Е-mail: nataliia.denysenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.1305</p> |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Викладання англійською мовою. Навчає аналітичного мислення, творчого підходу до вирішення професійно зорієнтованих завдань, сприяє ефективній англійській комунікації. |
| Лінк на дисципліну | Google Classroom G Suite |